



الْجَوَارِبُ الْفَرْدِيَّةُ وَالزَّوْجِيَّةُ

تَأَلِيفُ: مِيلَانِي كَرِسمِر



SCHOLASTIC

فَرَزُ الْجَوَارِبِ أَمْرٌ مُمْتِعٌ!



أَحْيَانًا، يَبْقَى جَوْرَبٌ بِمُفْرَدِهِ.

وَيَعْنِي هَذَا وُجُودَ عَدَدٍ
فَرْدِيٍّ مِنَ الْجَوَارِبِ.





أَعْدَادُ قَرْدِيَّةٍ



أَعْدَادُ زَوْجِيَّةٍ

ثُمَّ نَوَعَانِ مِنَ الْأَعْدَادِ.

فَهُنَالِكَ أَعْدَادٌ فَرْدِيَّةٌ
وَأَعْدَادٌ زَوْجِيَّةٌ.

وَجَمِيعُ الْأَعْدَادِ إمَّا فَرْدِيَّةٌ
أَوْ زَوْجِيَّةٌ.

ما الَّذِي يَجْعَلُ عَدَدًا مَا فَرْدِيًّا
أَوْ زَوْجِيًّا؟

يُمْكِنُ تَقْسِيمُ الْأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ
إِلَى أَجْزَاءٍ كَامِلَةٍ مُتَسَاوِيَةٍ.



لَا يُمَكِّنُ تَقْسِيمُ جَوَرٍ وَاحِدٍ إِلَى أَجْزَاءٍ
كَامِلَةٍ. الْعَدَدُ وَاحِدٌ فَرْدِيٌّ.

يُسَمَّى الْجَوْرَبَانِ زَوْجًا مِنْ
الْجَوَارِبِ. وَيَتَكَوَّنُ زَوْجُ الْجَوَارِبِ
مِنْ جُزْأَيْنِ مُتَسَاوِيَيْنِ.



إِفْصِلْ زَوْجَ الْجَوَارِبِ، لِيُصْبِحَ لَدَيْكَ
جَوْرَبَانِ مُتَسَاوِيَانِ وَلَا يَبْقَى أَيُّ مِنْهُمَا
بِمُفْرَدِهِ. الْعَدَدُ اثْنَانِ زَوْجِيٌّ.



الْعَدَدُ الَّذِي يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى اثْنَيْنِ
بِدُونِ بَاقٍ هُوَ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ.

الْعَدَدُ الَّذِي عِنْدَ قِسْمَتِهِ عَلَى اثْنَيْنِ
يَبْقَى وَاحِدٌ هُوَ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ.

يُمْكِنُ تَقْسِيمُ ثَلَاثَةِ جَوَارِبَ، وَلَكِنْ
سَيَبْقَى جَوْرَبٌ وَاحِدٌ بِمُفْرَدِهِ. الْعَدَدُ
ثَلَاثَةٌ فَرْدِيٌّ.





يُمْكِنُ تَقْسِيمُ أَرْبَعَةِ جَوَارِبَ
بِالتَّسَاوِي دُونَ بَقَاءِ أَيٍّ مِنْهَا
بِمُفْرَدِهِ. الْعَدَدُ أَرْبَعَةُ زَوْجِي.

يُمْكِنُ تَقْسِيمُ خَمْسَةِ جَوَارِبَ،
وَلَكِنْ سَيَبْقَى جَوْرَبٌ وَاحِدٌ بِمُفْرَدِهِ.
الْعَدَدُ خَمْسَةٌ فَرْدِيٌّ.



يُمْكِنُ تَقْسِيمُ سِتَّةِ جَوَارِبَ إِلَى
مَجْمُوعَتَيْنِ مِنْ ثَلَاثَةِ جَوَارِبَ دُونَ بَقَاءِ
أَيِّ مِنْهَا بِمُفْرَدِهِ. اَلْعَدَدُ سِتَّةٌ زَوْجِيٌّ.





يُمْكِنُ تَقْسِيمُ سَبْعَةِ جَوَارِبَ، وَلَكِنْ
سَيَبْقَى جَوْرَبٌ وَاحِدٌ بِمُفْرَدِهِ. الْعَدَدُ
سَبْعَةٌ فَرْدِيٌّ.



يُمْكِنُ تَقْسِيمُ ثَمَانِيَةِ جَوَارِبَ دُونَ بَقَاءِ
أَيِّ مِنْهَا بِمُفْرَدِهِ. الْعَدَدُ ثَمَانِيَةُ زَوْجِي.

يُمْكِنُ تَقْسِيمُ تِسْعَةِ جَوَارِبَ، وَلَكِنْ
سَيَبْقَى جَوْرَبٌ وَاحِدٌ بِمُفْرَدِهِ.
الْعَدَدُ تِسْعَةُ فَرْدِيٍّ.



الصُّفْرُ عَدَدٌ مُخْتَلِفٌ.

وَلَا يَتَّبَعُ قَاعِدَةَ الْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ وَالزَّوْجِيَّةِ.

إِذَا كَانَ لَدَيْكَ صِفْرٌ مِنَ الْجَوَارِبِ، فَإِنَّكَ
لَنْ تَسْتَطِيعَ تَقْسِيمَهَا.



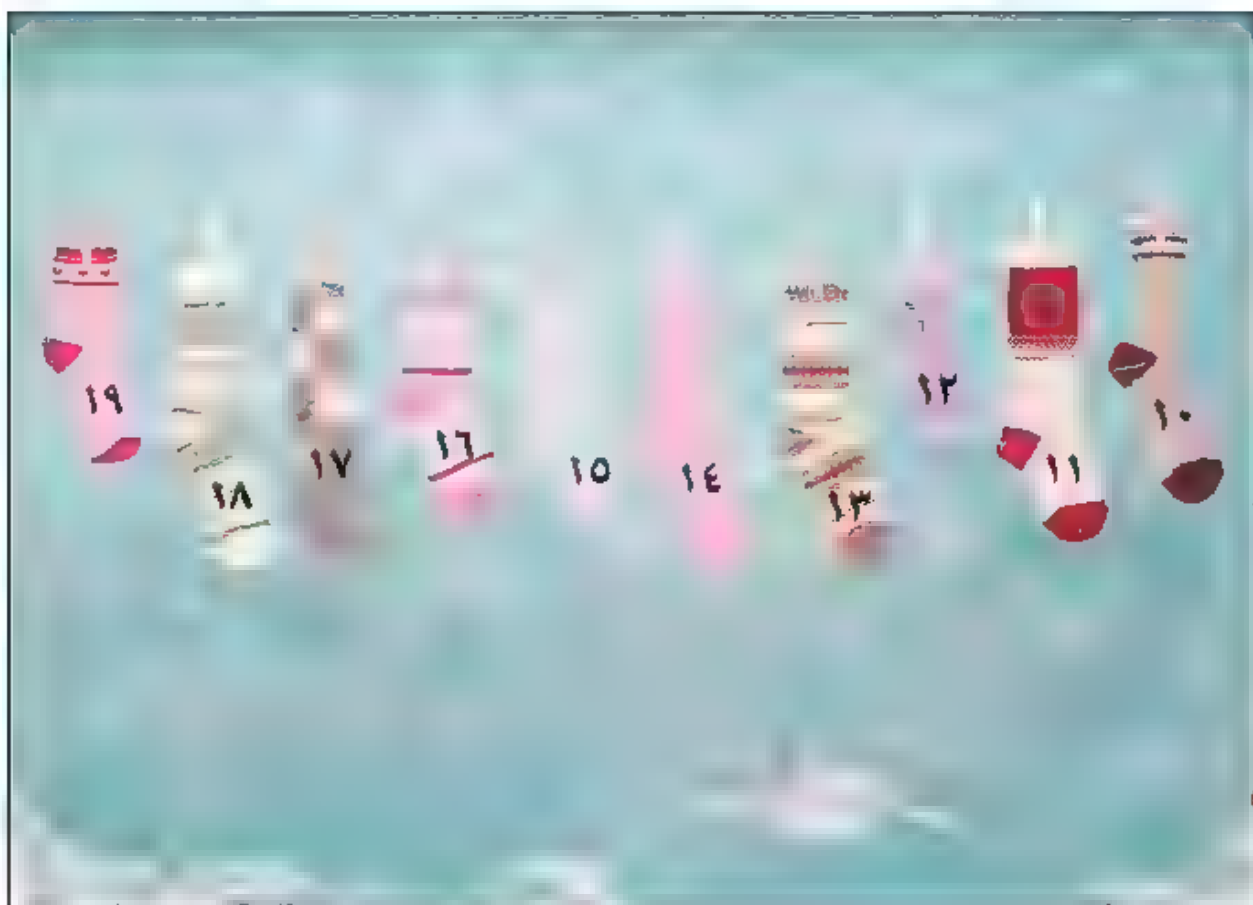
فِي خَطِّ الْأَعْدَادِ تَتَوَالِي الْأَعْدَادُ، فَالْعَدَدُ
الْفَرْدِيُّ يَلِيهِ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ.

وَيُوجَدُ الصُّفْرُ إِلَى جَانِبِ الْعَدَدِ وَاحِدٍ.

وَبِمَا أَنَّ الْوَاحِدَ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ، فَالصُّفْرُ
يُسَمَّى إِذَا عَدَدًا زَوْجِيًّا.



زَوْجِيَّ قَرْدِيَّ زَوْجِيَّ قَرْدِيَّ زَوْجِيَّ قَرْدِيَّ زَوْجِيَّ قَرْدِيَّ زَوْجِيَّ قَرْدِيَّ زَوْجِيَّ قَرْدِيَّ زَوْجِيَّ قَرْدِيَّ



زَوْجِيَّ فَرْدِيَّ زَوْجِيَّ فَرْدِيَّ زَوْجِيَّ فَرْدِيَّ زَوْجِيَّ فَرْدِيَّ زَوْجِيَّ فَرْدِيَّ

إِذَا كُنْتَ تَعْرِفُ الْأَعْدَادَ الْفَرْدِيَّةَ وَالزَّوْجِيَّةَ
مِنْ صِفْرِ إِلَى تِسْعَةٍ، فَإِنَّكَ تَعْرِفُهَا جَمِيعًا.

الرَّقْمُ الَّذِي يَنْتَهِي بِهِ عَدَدٌ مَا يُخْبِرُكَ بِمَا
إِذَا كَانَ فَرْدِيًّا أَوْ زَوْجِيًّا.



الْعَدَدُ خَمْسَةٌ فَرْدِيٌّ. وَبِالتَّالِيِ فَإِنَّ
الْعَدَدَ خَمْسَةَ عَشَرَ وَأَيَّ عَدَدٍ يَنْتَهِي
بِخَمْسَةٍ يَكُونُ فَرْدِيًّا.

الْعَدَدُ ثَمَانِيَّةٌ زَوْجِيٌّ. وَبِالتَّالِي فَإِنَّ الْعَدَدَ
ثَمَانِيَّةً وَعِشْرِينَ وَأَيُّ عَدَدٍ يَنْتَهِي بِثَمَانِيَّةٍ
يَكُونُ زَوْجِيًّا.



الصَّفْرُ عَدَدُ زَوْجِيٍّ.

وَبِالتَّالِي فَإِنَّ الْعَدَدَ مِئَةً وَأَيَّ عَدَدٍ يَنْتَهِي
بِصِفْرِ يَكُونُ زَوْجِيًّا!



كَلِمَاتٌ تَعْرِفُهَا



زَوْجِي



فَرْدِي



رَوَاجُ



حَطُّ الْأَعْدَادِ



فَرَزُ



جَوَارِبُ